



I.L.A.  
Ciénaga Magdalena

**INSTITUTO LATINO AMERICANO  
MATEMÁTICA.**

Lic.  
**ERVIN PEREZ SANDOVAL**

**GRADO: 6**

**PERIODO: FEB - JUN**

**Objetivo:** El objetivo fundamental del proceso de evaluación, es valorar el desempeño del estudiante para el mejoramiento continuo de la actividad académica mediante evaluación por competencias estilo prueba saber para el afianzamiento del conocimiento en la presente área.

**CUESTIONARIO**

**CONSTRUYENDO SABERES**

Resuelve, practica ejercicios y problemas como los antes vistos:

- 1) Ecuaciones conceptos iniciales
- 2) Solución de una ecuación
  - Caso1
  - Caso2
  - Caso3

Utiliza las propiedades de la multiplicación para que se cumpla la igualdad

- a)  $23 \times 79 = \underline{\hspace{1cm}}$
- b)  $45 \times 62 = 62 \times \underline{\hspace{1cm}}$
- c)  $4 \times (6 + 3) = 4 \times \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \times 3$
- d)  $7 \times \underline{\hspace{1cm}} = 5 \times \underline{\hspace{1cm}}$
- e)  $9 \times (8 \times \underline{\hspace{1cm}}) = (9 \times 8) \times 7$

Completa la siguiente tabla multiplicando en forma abreviada

a	b	c	axb	bxc	Axbx10
6	6	12			
7	5	11			
1	8	7			
7	2	2			
3	9	5			

Completa la siguiente tabla:

dividendo	divisor	cociente	Residuo
75		5	
	3		1
	4	8	
28			0

Marcar con una x la división que es exacta:

- a)  $27 \div 4$
- b)  $37650 \div 10$
- c)  $10328 \div 14$
- d)  $8563 \div 13$
- e)  $3560 \div 10$

3) Conceptos ejercicios problemas de Múltiplos y divisores

- Mario tiene en su alcancía entre 200 y 220 monedas. Si se sabe que el número de monedas que tiene es múltiplo de 3 y múltiplo de 7, ¿Cuántas monedas hay en la alcancía?
- Un número perfecto es aquel que es igual a la suma de todos sus divisores propios. Determinar si los siguientes números son perfectos.
  - a) 28
  - b) 36

**EJERCITACIÓN.** Marcar con ✓ la casilla correspondiente.

1.

	Divisible entre						
	2	3	6	5	10	4	9
48							
824							
108							
125							
54							
153							
90							
300							
639							
100							

4) Criterios de divisibilidad

**A RAZONAMIENTO.** Marcar ✓ si la afirmación es verdadera o ✗ si no lo es. Justificar la respuesta.

18. \_\_\_ Un número divisible entre cinco no puede ser divisible entre tres.

19. \_\_\_ Todo número divisible entre 18, es divisible entre 2 y 9.

20. \_\_\_ Todo número divisible entre cuatro, también es divisible entre 16.

21. \_\_\_ Un número divisible entre dos puede ser divisible entre cinco.

22. \_\_\_ Si un número es divisible entre  $a$  y  $b$  a la vez, también es divisible entre  $a + b$ .

- 5) Conceptos y 3 ejercicios problemas de Números primos
- 6) Conceptos y 3 ejercicios problemas de Números compuestos
  - Descomposición de un numero en sus factores primos
- 7) Conceptos Y 3 ejercicios problemas de Máximo común divisor y Mínimo común múltiplo
  - Cristian tiene 18 rosas amarillas, 27 rosas blancas y 45 rosas rojas para hacer ramos
    - a) ¿Cuál es el mayor numero de rosas de igual color que puede poner en cada ramo sin que le sobre ninguna?
    - b) ¿Cuántos ramos salen de cada color?
  - Una persona tiene tres terrenos de aéreas  $16m^2$ ,  $64m^2$  y  $80m^2$ . Desea fraccionarlos de tal manera que queden respectivamente, lotes iguales y de la mayor superficie posible.
    - a) ¿Cuál será el área máxima de cada lote?
    - b) ¿Cuántos lotes se obtendrán de cada terreno y cuantos en total

## DESARROLLAR A MANRA DE TALLER ESTA ACTIVIDAD

Nota: El cuestionario, está diseñado con preguntas directas, las cuales hay que darles solución escrita, sin embargo la estructura del examen semestral será diseñada al estilo prueba saber, de pregunta con selección múltiple pero de única respuesta